

二液電子制御混合装置

アイフォアミキサー



Mixing Solution

二液塗料をお使いのお客様におたずねします。

- 塗料・洗浄用シンナーを大量に廃棄してませんか？
- 調合・洗浄時間、色替え時間のロスで生産性が悪くありませんか？
- 混合精度にバラツキはありませんか？
- ポンプ、塗料ホースのメンテナンスに時間を消費していませんか？

i4 Mixer は常に高精度の混合比率を維持が可能で、大幅なコストと材料費削減が実現できます。

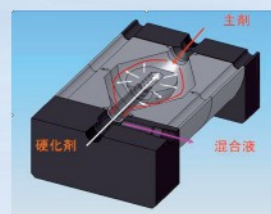
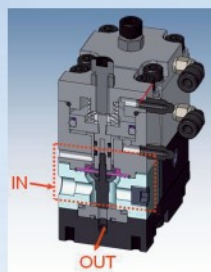
特長 **i4 Mixer** は4つの「i」でお客様の問題解決に貢献します。

innovation 革新

- 二液ウレタン塗料混合精度を極限まで向上させた、アネスト岩田オリジナル新混合部(プレミックス)開発(特許出願中)

ソリューションポイント >>>

シンプル構造により従来のプレミックスに比べ、混合部における塗料固着が少なくなり、メンテナンス性が大幅に向上します。

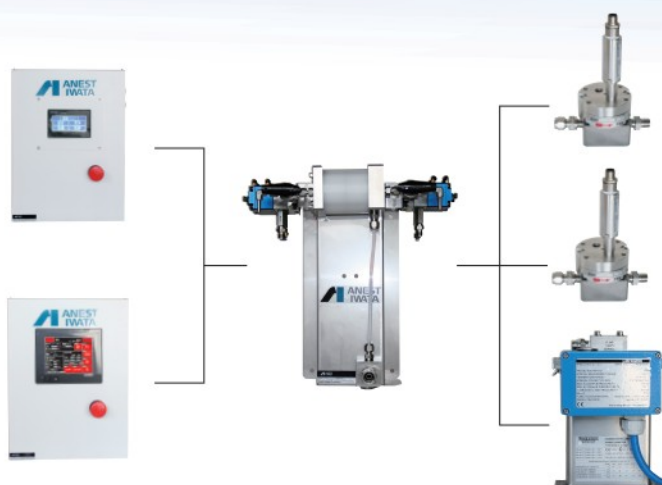


- 水性塗料にも対応(検証テスト要)
- 軽量／コンパクト／高耐久性を実現した、パッキンレス 新制御バルブ搭載

ソリューションポイント >>>

パッキンレス構造の為、硬化剤が大気中の水分との反応により硬化し動作不良が発生する心配がなく、またメンテナンス性も大幅に向上します。

- 設置場所やニーズに合わせ、組合せも自由自在(セパレート方式)
※一体型ユニットもお選びいただけます

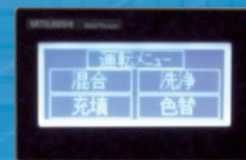


ミキシングコントローラ	ミキシングユニット	流量計(主剤側)	流量計(硬化剤側)
TEC-SC1(標準仕様)	TEC-MU1	TEC-FM1(標準タイプ)	TEC-FM1(標準タイプ)
TEC-SC2(高性能仕様)		TEC-FM2(低流量タイプ)	TEC-FM2(低流量タイプ)
		TEC-FM3(超低流量タイプ)	TEC-FM3(超低流量タイプ)

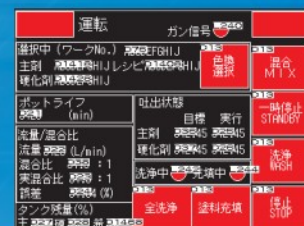
※メタリック塗料には超低流量タイプをお勧めします

intelligent 知能

- シンプルな操作性とグローバル対応を可能とした多言語コントローラ
(日本語/英語/中国語/韓国語/スペイン語対応)
- 1:1 ~ 1:20までの混合精密制御
- 40種類のレシピ管理が可能
- 入力50 出力64の入出力機能を搭載(TEC-SC1は入力36 出力32)
- 最大32色のカラーチェンジが可能(TEC-SC1は2色)
- 混合に関する各種アラーム
(ポットライフ、混合比、流量管理、タンク残量、漏れ、詰り)



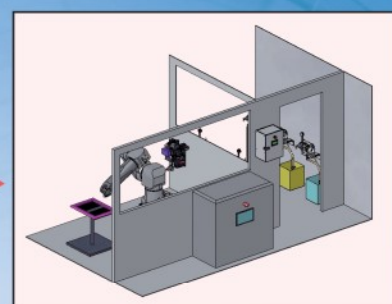
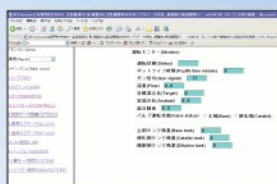
TEC-SC1面



TEC-SC2面

interactive 双方向性

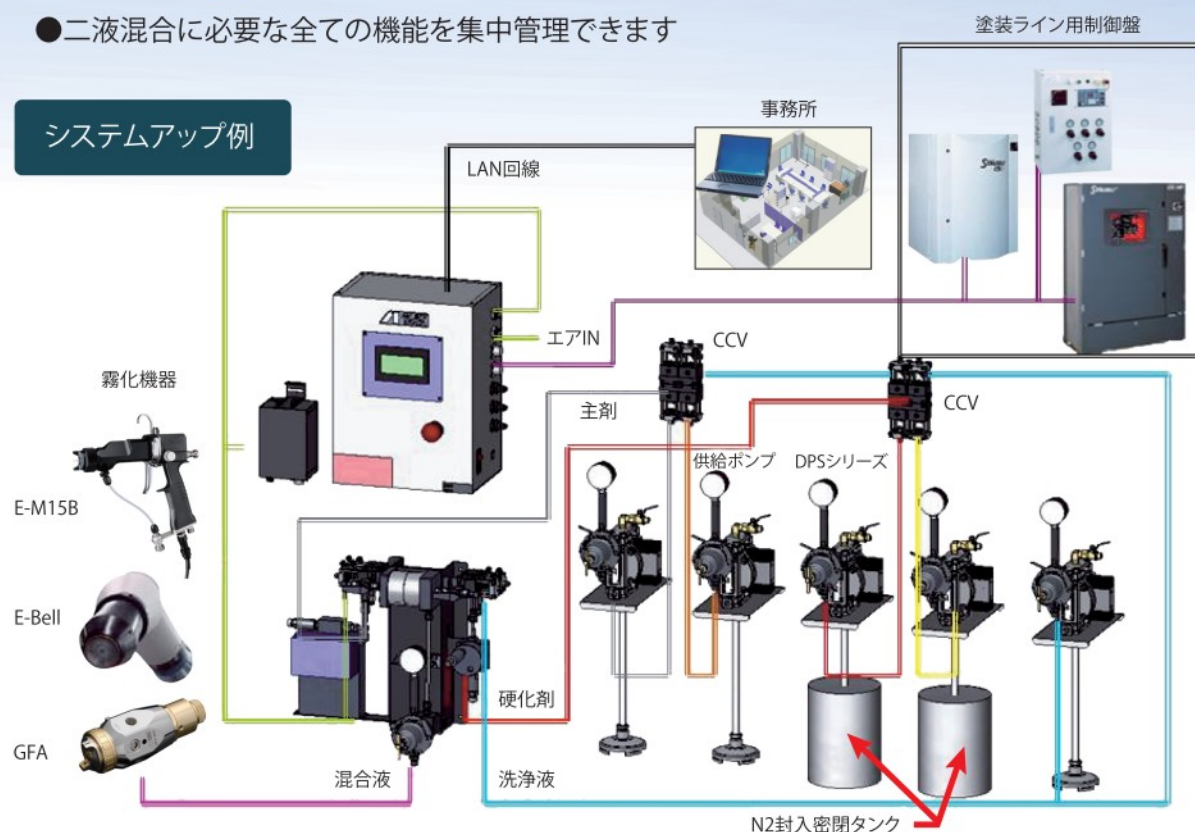
- インターネット環境があれば、LANによる遠隔操作/モニタリング/塗装データ管理が可能



integrate 統合

- 二液混合に必要な全ての機能を集中管理できます

システムアップ例



※i4Mixer は、二液反応硬化型ポリウレタン、アクリルウレタン塗料専用開発した電子制御混合装置となります。

他の二液塗料（不飽和ポリエステル塗料やエポキシ等）では、混合比の比率や混合後の熟成時間の違いにより、ご使用することが出来ません。

ミキシングコントローラ



項目	仕様		備考
	TEC-SC1 (標準タイプ)	TEC-SC2 (高性能タイプ)	
適応塗料	二液ポリウレタン、アクリルウレタン塗料		
混合比率	1:1~20:1		比率任意設定可能
混合精度 (%)	±5 以内		
供給エア圧力 (MPa)	0.4~0.7		
多色対応機能	主剤2色、硬化剤2色	最大 32 色	
供給電源電圧 (V)	A C 100~240		フリー電源
データ入力方式	タッチパネル方式		数値はテンキー画面入力
画面表示	3.7 インチ (白黒)	5.7 インチ (カラー)	バックライト付液晶表示
諸条件 記憶	(ワーク数)	6	40
	(混合レシビ数)	40	40
入出力点数	入力 36	入力 50	
	出力 32	出力 64	
消費電力 (W)	150		
周囲温度 (°C)	5~40 (結露なきこと)		
周囲湿度 (%RH)	35~85		
ネットワーク機能	有		Ethernet (LAN)
寸法 W×H×D (mm)	350×450×200		
質量 (kg)	10		

ミキシングユニット



項目	仕様
	TEC-MU1
適応塗料	二液ポリウレタン、アクリルウレタン塗料
供給エア圧力 (MPa)	0.5~0.7
最高使用圧力 (MPa)	1.5
接液部材質	SUS303、POM PTFE、フッ素ゴム
バルブ数	4
スタティックミキサ	12 エLEMENT×2
周囲温度 (°C)	5~40 (結露なきこと)
周囲湿度 (%RH)	35 ~ 85
寸法 W×H×D (mm)	360×350×162
質量 (kg)	7.5

流量計

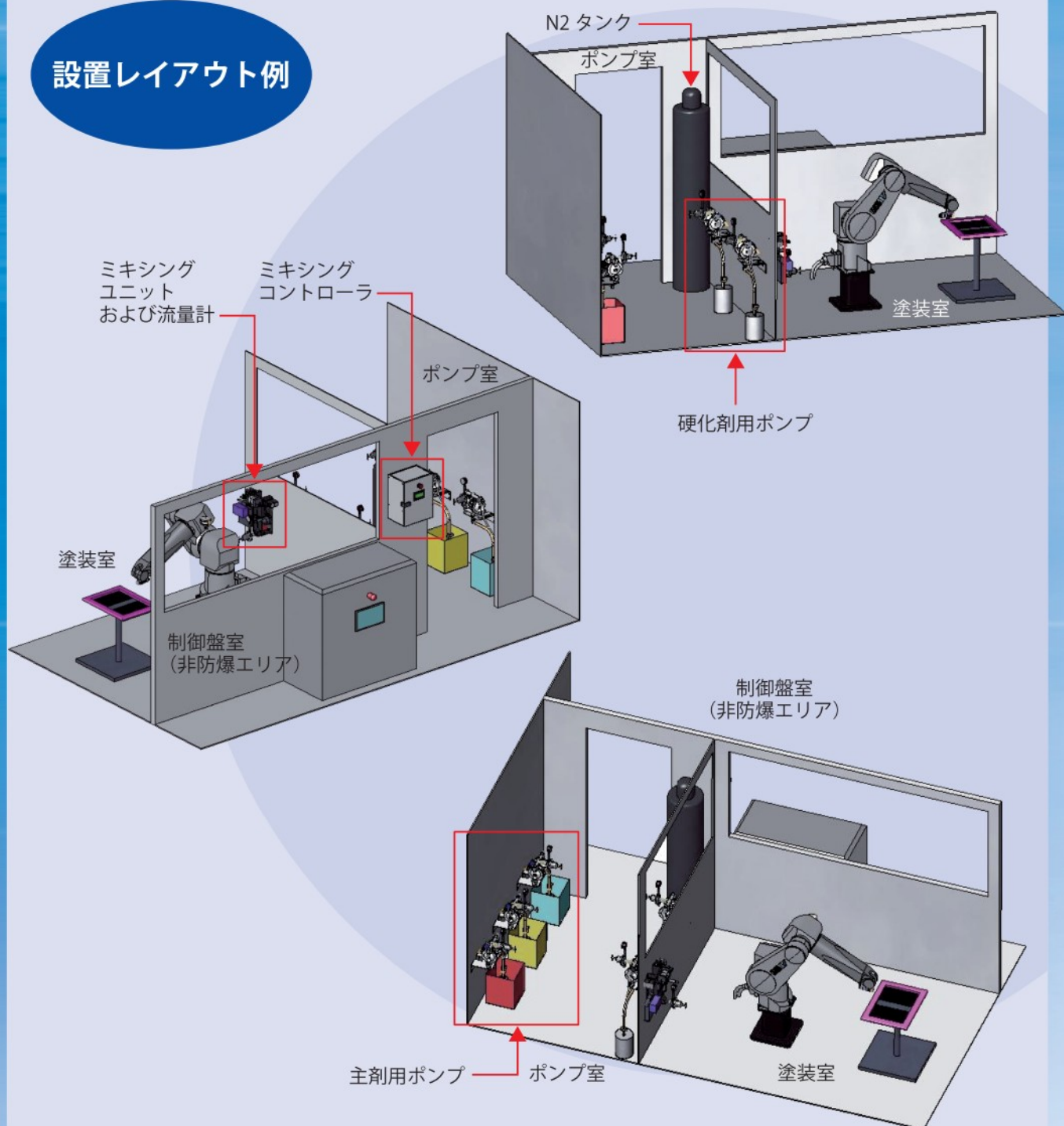


振動部検出部拡大



項目	仕様		
	TEC-FM1 (標準タイプ)	TEC-FM2 (低流量タイプ)	TEC-FM3 超低流量タイプ
流量計本体部			
流量形タイプ	容積式流量計		コリオリ式流量計
測定範囲 (ml or g/min)	100 ~ 2,000	50 ~ 1,000	20 ~ 1,000
測定精度 (%)	±1.0	±1.0	±0.5
再現性 (%)	±5	±5	±0.1
使用圧力範囲 (MPa)	20	20	30
使用温度範囲 (°C)	5~40 (結露なきこと)		
本体材質	ハウジング: SUS316 ギア: SUS321 ベアリング: WC Oリング: PTFE, NBR		計測管: SUS904L ブロック: SUS316 ハウジング: SUS304
質量 (g)	740	760	2,000
センサ部			
出力	NPN 出力 (オープンコレクタ)		
パルス数 (p/Lit or kg.)	8,800	30,000	100,000
電源電圧 (V)	8 ~ 30		8 ~ 24
使用温度範囲 (°C)	5~40 (結露なきこと)		
保護等級	IP54		IP20

設置レイアウト例



基本性能

■基本操作機能

- 混合、洗浄、色替、充填 ●各種設定データの管理（混合比、洗浄時間、ポットライフ時間等）

■アラーム機能

- ポットライフ ●混合比 ●流量管理 ●タンク残量 ●漏れ、詰り

■外部操作機能

- 混合、洗浄、色替、充填の外部操作（塗装ライン用集中制御盤との接続により、自動遠隔制御が可能）

■管理機能

- 塗料使用量 ●タンク容量 ●アラームログ

■パソコンからのモニタリング機能

- 混合比、流量やポットライフ残時間などのモニタリング ●アラームのログ機能 ●パソコンからの遠隔操作



⚠ 安全上のご注意

■ご使用に際して

1. 本カタログに記載されている商品は、二液塗料の混合装置です。本商品を塗装以外の用途でご使用になる場合は必ず当社にご相談ください。
2. 本カタログに記載されている商品は、①食品・薬などの経口製品の製造用途、②商品の内部腐食が人や動植物に障害を与える用途での使用はおやめください。
3. ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
4. 商品の改造はしないでください。十分な性能が発揮できないばかりか、故障の原因になります。



- 本カタログに記載の商品は日本国内において使用されていることを前提とした商品です。従って、日本国内で購入し海外へ輸出する場合、輸出先各国の国内法規・安全基準に合致していることを確認の上、輸出してください。
- 本カタログに記載の仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。
- 仕様変更などにより写真や内容が一部商品と異なる場合があります。



この印刷物には適切な森林保護を目的とした「FSC認証」による用紙を使用しています。また、主に大豆油を使用した植物性Non-Vocタイプのインクを使用し水質汚染の原因となる有害な廃液が発生しない「水なし印刷」を採用しました。

■お問い合わせは



〒223-8501
横浜市港北区新吉田町3176
塗装機部 TEL (045) 591-1114
FAX (045) 591-1127
<http://www.anest-iwata.co.jp/>